

ALTAIR® 5X

WAT ER IN ZIT IS BELANGRIJK

ALTAIR 5X multigasdetector
Met MSA XCell® sensortechnologie



WAT ER IN ZIT IS BELANGRIJK

MEDEWERKERS die te maken hebben met potentieel gevaarlijke situaties verdienen de best mogelijke bescherming. Bij MSA werken we continu aan het bouwen van intelligentere, betere gasdetectie-instrumenten waar mensen wereldwijd op vertrouwen. Als eerste hebben we de geavanceerde technologie van MSA geïntroduceerd met de ALTAIR 4X multigasdetector met XCell sensoren. We zijn er trots op dat we een uitbreiding mogen introduceren op de meest geavanceerde technologie die op de huidige markt van draagbare gasdetectie beschikbaar is: **de ALTAIR 5X multigasdetector met XCell sensortechnologie.**

Gebouwd op basis van duurzaamheid

De ALTAIR 5X multigasdetector voor LEL, O₂ en detectie van giftig gas is net zo duurzaam en functioneel als deze eruit ziet. Een robuuste polycarbonaat behuizing biedt ongeëvenaarde duurzaamheid, inclusief de eigenschap dat deze bestand is tegen een val vanaf 3 m hoogte. Binnenin de behuizing biedt een geïntegreerde pomp die zich in de praktijk heeft bewezen een consistente gasstroom, zonder de problemen die kenmerkend zijn voor extern bevestigde componenten. Door een ergonomisch ontwerp, grote, handschoenvriendelijke knoppen en een display met hoog contrast, is de ALTAIR 5X multigasdetector gemakkelijk te bedienen bij alle toepassingen.

Gedreven door prestaties

De echte kracht van de ALTAIR 5X multigasdetector zit in de nieuwe sensortechnologie. MSA XCell sensoren hebben een minimale levensduur van meer dan tweemaal die van de gemiddelde leeftijd in de sector. Ze zijn ontworpen op basis van het eigen applicatiespecifieke integrated circuit (ASIC) ontwerp van MSA. Door miniaturisatie van de besturingselektronica van de sensoren en door deze in de sensor zelf te plaatsen, bieden MSA XCell sensoren superieure stabiliteit, nauwkeurigheid en herhaalbaarheid.

MSA XCell sensoren vormen een doorbraak op het gebied van chemisch en mechanisch sensorontwerp, waardoor snellere respons- en kalibratietijden mogelijk zijn. Door minder tijd te spenderen aan kalibratie- en bump testen, bespaart u kalibratiegas, onderhoudskosten en dus geld. Maar wat het belangrijkste is, in uw werk kan een paar seconden snellere responstijd betekenen dat levens worden gered.

Naast MSA XCell sensoren, kan de ALTAIR 5X multigasdetector ook worden uitgerust met ons breed scala aan IR-sensoren die vele gassen en bereiken beslaan (waaronder CO₂).

Flexibiliteit om tegemoet te komen aan uw behoeften

De ALTAIR 5X multigasdetector van MSA biedt vele opties, geschikt voor diverse toepassingen. De detector kan worden ingesteld met of een hoge resolutie kleurendisplay of monochroom LCD scherm met verschillende mogelijke talen. De MSA Logo Express® optie is beschikbaar zodat u het kleurendisplay naar wens kunt aanpassen. De detector kan gemakkelijk worden geconfigureerd met uitwisselbare plug-and-play sensoruitsparingen voor MSA XCell sensoren. Er kunnen maximaal zes gassen tegelijkertijd worden bewaakt.

Daarnaast biedt deze multigasdetector een optionele „glow-in-the-dark“ instrumentbehuizing voor units die zijn uitgerust met infrarood sensoren. De lithium-ion batterij van de ALTAIR 5X multigasdetector kent een inzetijd van max. 20 uur, waardoor deze gedurende meerdere ploegendiensten gebruikt kan worden. Er is ook een alkaline batterij-eenheid leverbaar als accessoire. De MSA ALTAIR 5X multigasdetector is volledig compatibel met het MSA GALAXY® geautomatiseerde testsysteem en MSA Link software.

ALTAIR® 5X

MSA XCell O₂ sensor

MSA XCell Ex sensor,
brandbaar gas

MSA XCell SO₂, Cl₂
of NH₃ sensor

MSA XCell CO/H₂S
sensor



Door het plaatsen van micro-elektronica in de sensoren is er een betere regeling en zijn er hogere prestaties verkregen vergeleken met voorgaande generaties.



MSA XCell sensoren vormen een doorbraak op het gebied van chemisch en mechanisch sensorontwerp, waardoor snellere respons- en kalibratietijden mogelijk zijn.

MSA COMMITMENT OF HET NU GAAT OM DE MODERNSTE SENSORTECHNOLOGIE OF OM INSTRUMENTONTWERP EN PRODUCTIE, MSA HEEFT DE CAPACITEIT EN DE KENNIS OM UW UITDAGINGEN OP HET GEBIED VAN DRAAGBARE GASDETECTIE TE ONDERSTEUNEN

www.msaned.nl

MSA XCell Technologie:

Bespaar tijd, bespaar geld, red levens

Met jaren ervaring op het gebied van sensor-ontwerp, brengt MSA een ware revolutie teweeg in de sensortechnologie met een baanbrekend ontwerp dat prestaties verbetert.

- Nieuwe XCell exotische SO₂, Cl₂ en NH₃-sensoren voor uitgebreide bewakingstoepassingen
- Sensorresponstijd en clear-tijden onder de 15 seconden voor de meeste sensorconfiguraties
- Bump-test in minder dan 15 seconden voor de meest gangbare sensorconfiguraties
- Kalibratietijd van 60 seconden voor de meest gangbare sensorconfiguraties
- Grotere signaalstabiliteit en herhaalbaarheid onder wijzigende of extreme omgevingscondities
- Alle XCell sensoren zijn plug-and-play voor een gemakkelijke herconfiguratie

Met betrouwbare XCell sensoren met verlengde levensduur is het niet nodig de sensoren na twee jaar te vervangen.

- Minimale levensduur van meer dan vier jaar voor brandbaar gas, O₂, CO/H₂S en SO₂ sensoren
- Minimale levensduur van meer dan drie jaar voor NH₃ en Cl₂ sensoren
- Door de eigen besturingsmodus voor brandbaar gas van de sensor is deze beter bestand tegen vergiftiging gedurende de levensduur van de sensor
- De indicator voor het einde van de levensduur van de sensor geeft de gebruiker tijdig een waarschuwing, waardoor men het instrument niet plotseling hoeft te missen voor een servicebeurt

Drie jaar volledige garantie op de CO/H₂S/O₂/LEL/SO₂ en IR-sensoren

Twee jaar volledige garantie op NH₃ en Cl₂ sensoren ; minimaal 12 maanden garantie op de andere sensoren

ALTAIR® 5X

In combinatie met alpha persoonlijk netwerk

Met de draadloze USB-optie is integratie mogelijk van de ALTAIR 5X in het alpha persoonlijke netwerk. Dit bewakings- en alarmsysteem bestaat uit modulaire en draadloze componenten die individueel geïntegreerd kunnen worden om de veiligheid van uw operator en capaciteit te vergroten wanneer nodig. De ALTAIR 5X + USB kan ingezet personeel bewaken dat ademtoestellen gebruikt en draagbare gasdetectie-apparatuur, terwijl informatie wordt gezonden naar het centrale besturingsstation alphaBASE. Alle gasmeetwaarden en alarmen zijn zichtbaar voor de commandopost, die het personeel in realtime bewaakt.

Volledige bewaking:

Het alpha persoonlijke netwerksysteem kan worden gebruikt in verschillende combinaties voor veel toepassingen, bijvoorbeeld wanneer u alleen werkt op grote of complexe locaties, wanneer u moet werken in chemiepakken, of wanneer u een oogje in het zeil wilt houden bij al uw teamleden, inclusief volledig telemetrische bewaking van gasalarmen, druk- en beweging voor ademtoestellen en gebruikers van chemiepakken.

Raadpleeg voor meer informatie de alpha persoonlijke netwerk brochure 01-050.2.



Volledig compatibel met MSA link en MSA GALAXY geautomatiseerd testsysteem

Diverse optionele MSA infrarood sensoren

Robuuste geïntegreerde pomp voor een consistente doorstroming

Kleur- of monochroom display met hoog contrast

Keuze uit 18 talen

Grote knoppen voor gemakkelijke bediening

Draadloze USB-optie voor aansluiting op alpha persoonlijk netwerk (geselecteerde locaties)

High performance MSA XCell sensoren

24-uurs bump-check gevoeligheidscontrole

Waarschuwing einde levensduur XCell sensor

Geavanceerde MotionAlert en InstantAlert veiligheidsfuncties

Duurzame, rubberbekte behuizing voor een goede grip



■ Een exclusief MSA kenmerk

Technische specificaties

Gas	Bereik	Resolutie
Brandbaar gas, COMB	0–100%	1% LEL
Zuurstof, O ₂	0–30Vol%	0,1Vol%
Koolmonoxide, CO	0–2000 ppm	1 ppm
Waterstofsulfide, H ₂ S	0–200 ppm	1 ppm
Zwaveldeioxide, SO ₂	0–20 ppm	0,1 ppm
Chloor, Cl ₂	0–20 ppm	0,1 ppm
Ammoniak, NH ₃	0–100 ppm	1 ppm
Stikstofdioxide, NO ₂	0–20 ppm	0,5 ppm
Chloordioxide, ClO ₂	0–1 ppm	0,01 ppm
Fosfine, PH ₃	0–5 ppm	0,1 ppm
Waterstofcyanide, HCN	0–30 ppm	0,1 ppm
Kooldioxide, CO ₂	0–10Vol%	0,01Vol%
Butaan, C ₄ H ₁₀	0–25Vol%	0,1Vol%
Metaan, CH ₄	0–100Vol%	1Vol%
Propanaan, C ₃ H ₈	0–100Vol%	1Vol%

Valtest	3 meter
Behuizing	Robuuste rubberen bekleding
Gewicht	453 gram of 680 gram (IR versie)
Afmetingen (L x B x D)	16,9 x 8,9 x 4,2 cm (5,0 cm voor IR versie) zonder riemclip
Akoestisch alarm	>95 dB
Visueel alarm	2 op bovenkant
Trilalarm	Standaard
MotionAlert & InstantAlert	Standaard
Display	Hoog contrast monochroom of kleur display
Achtergrondverlichting	Instelbare uitschakeltijd
Batterij	Oplaadbare lithium-ion batterij en optionele alkaline (niet-IR uitgeruste units)
Bedrijfstijd	>18 uur (IR = 14 uur) bij kamertemperatuur
Oplaadtijd	<= 6 uur
Bedrijfstemperatuurbereik	0 tot 40°C
Temperatuurbereik	-20 tot 50°C
Kort durend bedrijf	-40 C tot +50°C
Vochtigheid	15-90% RV niet condensierend
Beschermingsklasse	IP 65
Data log	(Aanpasbaar) gemiddeld 200 uur (bij intervallen van 1 minuut)
Event log	Standaard 1000 gebeurtenissen
Standaard garantie	3 jaar inclusief CO/H ₂ S/LEL/O ₂ /SO ₂ /IR sensoren. NH ₃ en Cl ₂ : 2 jaar. Overige sensoren: 1 jaar.

Voor aanvullende aangepaste versies en kalibratiegassen gebruikt u MSA's ATO opdracht papier of neem a.u.b. contact op met de MSA klantenservice.

ALTAIR 5X multigasdetector met 3 jaar garantie, data logging, oplader, geïntegreerde pomp en leidingen

Onderdeelnr.	Configuratie
10119600	(LEL [Pen], O ₂ , CO, H ₂ S) monochroom
10119614	(LEL [Pen], O ₂ , CO, H ₂ S) kleur
10119649	(LEL [Pen], O ₂ , CO, H ₂ S) kleur, draadloze USB
10119616	(LEL [Pen], O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂) kleur
10119615	IR (LEL [Pen], O ₂ , CO, H ₂ S, 0–10% CO ₂) kleur

Andere configuraties zijn op aanvraag beschikbaar.

ALTAIR 5X multigasdetector kits voor industrie – geïntegreerde pomp 3 m monsternameslang en 1 m meetsonde

10120567	(LEL [Pen], O ₂ , CO, H ₂ S) monochroom
10120568	(LEL [Pen], O ₂ , CO, H ₂ S) kleur
10120569	IR (LEL [Pen], O ₂ , CO, H ₂ S, 0–10% CO ₂) kleur

ALTAIR 5X GALAXY Geautomatiseerd systeem

10090605	Standaard systeem met oplaadmogelijkheid en cilinderhouder
10090591	Smart systeem (geheugenkaart) met oplaad- en cilinderhouder

Kalibratiegas

10053022	Kalibratiegascilinder (58 l) (1,45% CH ₄ , 15,0% O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S)
10102853	Kalibratiegascilinder (58 l) (1,45% CH ₄ , 15,0% O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S, 2,5% CO ₂)
10011938	Kalibratiegascilinder (34 l) 5 ppm SO ₂ in N ₂

Andere kalibratiegassen zijn op aanvraag beschikbaar.

Vervangende sensoren

10106722	XCell brandbaar gas sensor	10062209	IR kooldioxide, CO ₂ 0–10Vol% sensor
10080222	Chloordioxide sensor	10106727	XCell waterstofdioxide sensor
10106729	XCell zuurstof sensor	10062201	IR butaan, C ₄ H ₁₀ 0–25Vol% sensor
10116638	Fosfine sensor	10106728	XCell chloor sensor
10106724	XCell koolmonoxide sensor	10062205	IR methaan, CH ₄ 0–100Vol% sensor
10106375	Waterstofcyanide sensor	10106726	XCell ammoniak sensor
10106723	XCell waterstofsulfide sensor	10062207	IR propanaan, C ₃ H ₈ 0–100Vol% sensor
10080224	Stikstofdioxide sensor		

Accessoires

10099648	Lederen houder	10082834	JetEye IR adapter m/USB-connector
10103189	Monsternameslang, 3 m, PU geleidend	478359	Reduceerventiel 0,25 l/min
10103191	Monsternamesonde, flexibel 30 cm	10088099	MSA Link Software CD-ROM

Goedkeuringen

ATEX Richtlijn 94/9/EC

ALTAIR 5X multigasdetector:
II 2G Ex d ia mb IIC Gb IP 65 –
Zone 1 met XCell Ex sensor geïnstalleerd.
II 1G Ex ia IIC Ga IP 65 –
Zone 0 zonder XCell Ex sensor geïnstalleerd.

ALTAIR 5X multigasdetector met oplaadbaar batterijpack T4
I M1 Ex ia I Ma
ALTAIR 5X iR multigasdetector
II 2G Ex d e ia mb IIC T4 Gb IP 65
CE 0080
Richtlijn 2004/108/EEC (EMC): EN 50270 Type 2,
EN 61000-6-3



Ex-Ox-Tox Gasdetectie
Westerdreef 5V
2152 CS Nieuw-Vennep
Telefoon: 0252 620885
E-mail: info@exoxtox.nl
Website: www.exoxtox.nl

